

DIN ISO 7765-2



ICS 83.140.10

Ersatz für
DIN ISO 7765-2:2009-02

**Kunststofffolien und -bahnen –
Bestimmung der Schlagfestigkeit nach dem Fallhammerverfahren –
Teil 2: Durchstoßversuch mit elektronischer Messwerterfassung
(ISO 7765-2:2022)**

Plastics film and sheeting –

Determination of impact resistance by the free-falling dart method –

Part 2: Instrumented puncture test (ISO 7765-2:2022)

Film et feuille de plastiques –

Détermination de la résistance au choc par la méthode par chute libre de projectile –

Partie 2: Essai avec appareil de perforation (ISO 7765-2:2022)

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp)
DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	10
5 Prüfgerät	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Prüfvorrichtung	11
5.2.1 Allgemeines	11
5.2.2 Stoßenergieträger	12
5.2.3 Durchstoßkörper	13
5.2.4 Einspannvorrichtung	13
5.3 Messgerät zum Messen von Kraft und Durchbiegung	15
5.3.1 Allgemeines	15
5.3.2 Kraftmessfühler	15
5.3.3 Durchbiegungsmesssystem	15
5.4 Dickenmessgerät	15
6 Probekörper	15
6.1 Probenahme und Herstellung von Probekörpern	15
6.2 Probekörperanzahl	16
6.3 Vorbehandlung von Probekörpern	16
7 Durchführung	16
7.1 Prüfklima	16
7.2 Messen der Probekörperdicke	16
7.3 Einspannen des Probekörpers	16
7.4 Durchstoßversuch	16
8 Berechnung und Auswertung der Ergebnisse	17
9 Präzision	18
10 Prüfbericht	18
Anhang A (informativ) Allgemeine Erläuterungen	20
Literaturhinweise	21

Bilder

Bild 1 — Kraft-Verformungs-Kurve für sehr zähe Materialien (schematisch)	9
Bild 2 — Kraft-Verformungs-Kurve für zähe Materialien (schematisch)	10
Bild 3 — Kraft-Verformungs-Kurve für spröde Materialien (schematisch)	10
Bild 4 — Prüfvorrichtung (schematisch)	12
Bild 5 — Vorgeschlagener Aufbau der Einspannvorrichtung	14

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 7765-2:2022, die vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von SAC (China) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 115-02-01 AA „Flexible Packmittel – Lamine, Folien, Säcke, Beutel, Tragetaschen“ im DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 291	siehe	DIN EN ISO 291
ISO 4593	siehe	DIN ISO 4593
ISO 6603-2	siehe	DIN EN ISO 6603-2
ISO 7765-1	siehe	DIN EN ISO 7765-1

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 7765-2:2009-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Definition für Schädigung durch Stoß wurde hinzugefügt (3.7);
- b) Liste mit Einspannvorrichtungen und -Techniken wurde aktualisiert (5.2.4);
- c) die Kraftmessung (5.3) wurde mit dem Verfahren in ISO 6603-2 abgestimmt;
- d) der Abschnitt für die Berechnung und Auswertung der Ergebnisse (Abschnitt 8) wurde mit dem Verfahren in ISO 6603-2 abgestimmt;
- e) die Anforderungen an den Prüfbericht (Abschnitt 10) wurden verbessert;
- f) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 53373: 1970-09
DIN ISO 7765-2: 2008-02, 2009-02